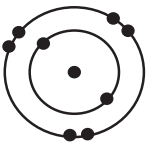


முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2018  
விஞ்ஞானம் - தரம் 10  
விடைப்பத்திரம்  
பகுதி I

1. 1	11. 1	21. 1	31. 4
2. 4	12. 3	22. 4	32. 3
3. 3	13. 3	23. 4	33. 2
4. 3	14. 1	24. 1	34. 1
5. 2	15. 2	25. 4	35. 4
6. 1	16. 2	26. 2	36. 3
7. 4	17. 3	27. 1	37. 1
8. 1	18. 3	28. 2	38. 2
9. 3	19. 2	29. 1	39. 4
10. 3	20. 4	30. 2	40. 2

பகுதி - A

01. I. சுவாசம் - (1 புள்ளி)  
 II. ஓட்சிசன் - (1 புள்ளி)  
 III. ஒளித்தொகுப்பு - (1 புள்ளி)  
 IV. (a). நீரிழிவு - (1 புள்ளி)  
 (b). எரிபொருள் பயன்பாடு இல்லை நச்சுவாயுக்கள் வெளியேறாது (1 புள்ளி)  
 V. உலோகம் - இரும்பு (2 புள்ளி)  
 அலோகம் - றப்பர் (2 புள்ளி)  
 VI. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)  
 VII. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)  
 VIII. உராய்வு விசை (1 புள்ளி)  
 IX. தயரில் தவாளிப்புக்களை இடல் (1 புள்ளி)  
 X. சைக்கிள் கைப்பிடி, படல் (மிதி) சில்லுக்கும் சங்கிலிக்குமிடையில் (1 புள்ளி)  
 (ஏதாவது ஒன்றிற்கு)  
 XI. கிறிஸ் இடல் / எண்ணெயிடுதல் உருளைப் போதிகைகள் / இடல் (2 புள்ளி)  
 (மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)
02. A).  
 I. a, d, c, b (1 புள்ளி)  
 II. பொருத்தமான விடைக்கு (1 புள்ளி)  
 III. பொருத்தமான விடைக்கு (1 புள்ளி)  
 IV. பொருத்தமான விடைக்கு (1 புள்ளி)  
 V. தாவர விலங்கு கலங்களின் வேறுபாட்டிற்கு (2 புள்ளி)
- B).  
 I. a). இரைபோசோம் (3 புள்ளி)  
 b). கலச்சுவாசம் (1 புள்ளி)  
 II. D, N, A (1 புள்ளி)  
 III. சீனி, நீர், அயன்கள், நிறப்பொருள் (2 புள்ளி)  
 IV. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)  
 (மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)
03. I. அணுவெண் - 08, திணிவெண் - 16 (2 புள்ளி)  
 II. n - 08, p - 08 (2 புள்ளி)  
 III.  
  
 (2 புள்ளி)  
 IV. நியூத்திரன்கள் (1 புள்ளி)  
 V. இம் மூலகங்களின் சக்தி மட்டங்கள் ஒரேயளவு ஆகும். (2 புள்ளி)  
 VI. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)

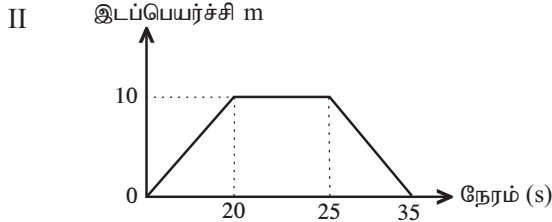
- VII. 01 (2 புள்ளி)  
 VIII.  $Li_2, CO_3$  (1 புள்ளி)  
 IX. II ம் கூட்டம் 2 ம் ஆவர்த்தனம் (2 புள்ளி)
04. I. வேலை இலகுவாகும் (2 புள்ளி)  
 II. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)  
 III. சரியான விளக்கத்திற்கு (2 புள்ளி)  
 IV.  $4 \times 10 = 40N$  (1 புள்ளி)  
 V.  $10 \text{ ms}^{-2}$  / புவியீர்ப்பு ஆர்முடுகல் (2 புள்ளி)  
 VI. உராய்வு அதிகரிக்கும் (1 புள்ளி)  
 VII. ஒலி பிறப்பிக்கப்படல் (2 புள்ளி)  
 VIII. செவ்வன் மறுதாக்கம் / தொடுகைப் பரப்புகளின் இயல்பு (2 புள்ளி)  
 IX. சரியான விளக்கத்திற்கு (1 புள்ளி)

B பகுதி - விடைகள்

05. A).  
 I. காபோவைதரேற்று, புரதம், இலிப்பிட்ட, நியூக்கிளிக்கமிலம். (2 புள்ளி)  
 II. C, H, O ஏதேனும் 02 விடைகள் (2 புள்ளி)  
 III. a). பல் சக்கரைட்டு (1 புள்ளி)  
 b). இரு கொதி குழாய்களினுள்ளேயும் பெனடிக் கரைசல் சமகனவளவை இட்டு அவற்றை நீர்த் தாழியினுள் வைத்த வெப்பமேற்றும் போது குளுக்கோசு அடங்கிய குழாயில் நீலம்  $\rightarrow$  பச்சை பசிய மஞ்சள்  $\rightarrow$  செம்மஞ்சள்  $\rightarrow$  செங்கட்டி சிவப்பு நிற வீழ் படிவு தோன்றும். சுக்குரோசில் அவ்வாறான நிறமாற்றம் எதுவும் ஏற்படாது. (3 புள்ளி)  
 IV. புரதம் (1 புள்ளி)  
 V. பொருத்தமான 02 விடைகள் (2 புள்ளி)  
 VI. நியூக்கிளிக்கமிலம் (1 புள்ளி)
- B).  
 I. Ca (1 புள்ளி)  
 II. நைதரசன் பசளையிடுதல் (2 புள்ளி)  
 III. தைரொக்சீன் ஓமோன் உற்பத்தி (1 புள்ளி)  
 IV. விற்றமின் D (2 புள்ளி)  
 V.  $\diamond$  பார்வைக்கு அவசியமான நிறப்பொருட்களின் உருவாக்கத்திற்கு உதவும்.  
 $\diamond$  தோலை ஆரோக்கியமாகப் பெணுவதற்கு உதவும். (2 புள்ளி)
06. A).  
 I. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)  
 II. VIII ம் கூட்டம் (1 புள்ளி)  
 III. அயனாக்கற் சக்தி உயர்வாயிருத்தல் (2 புள்ளி)  
 IV. W (1 புள்ளி)  
 V. 2, 8, 1 (1 புள்ளி)  
 VI. Q, Y (2 புள்ளி)  
 VII. W (1 புள்ளி)
- B).  
 I. சோடியம் (1 புள்ளி)  
 II. Na (1 புள்ளி)  
 III. வளியுடன் தாக்கம் புரியும் போன்ற விடைகள் (2 புள்ளி)  
 IV. நீரை விட அடர்த்தி குறையும் என்பதால் (1 புள்ளி)  
 V. பிரகாசமான வெண்ணிறச் சுவாலையுடன் எரியுடன் எரியும், வெண்ணிறத் தூள் விளைவாகும். ( 2 புள்ளி)
07. A).  
 I. VI. Mgo (1 புள்ளி)  
 VII. பொருத்தமான 02 விடைகள் (2 புள்ளி)

நேரம் (S)	0	20	25	35
இடப்பெயர்ச்சி (m)	0	10	10	0

(2 புள்ளி)



(3 புள்ளி)

III. O

(2 புள்ளி)

IV. 20m

(2 புள்ளி)

V.  $10/20 = 1/2 = 0.5 \text{ms}^{-1}$

(2 புள்ளி)

VI. 5 செக்கன்கள்

(1 புள்ளி)

B). I.  $20 \text{ms}^{-1}$

(2 புள்ளி)

II.  $20 \times 40 = 400 \text{m}$

(3 புள்ளி)

$\frac{2}{2}$

III. சீரான ஆர்முடுகலுடன் இயங்கியுள்ளது

(1 புள்ளி)

IV. பொருத்தமான விடைக்கு

(2 புள்ளி)

8. A). I. பொருத்தமான விடைக்கு

(1 புள்ளி)

II. a - இழையுருப் பிரிவு

b - ஒடுக்கற் பிரிவு

(2 புள்ளி)

III. பொருத்தமான விடைக்கு

(2 புள்ளி)

IV. பல்கல அங்கிகளின் உடல் வளர்ச்சிக்கு, இலிங்கமில்முறை இனப்பெருக்கத்திற்கு, காயங்கள் ஆறுவதற்கு

(2 புள்ளி)

V. ஒடுக்கற் பிரிவு / b

(1 புள்ளி)

VI. கலமொன்றின் பருமனிலும் திணிவிலும் ஏற்படும் மீளா அதிகரிப்பாகும்.

(2 புள்ளி)

b). I. நியூற்றனின் 3ம் இயக்கவிதி

தாக்கம் - பலூனினுள் உள்ள வளிமூலம் வளிமூலம் வாயு மீது விசையொன்றைப் பிரயோகித்தல்.

(1 புள்ளி)

II. மறுதாக்கம் - வளி மண்டல வளி மூலம் பலூனின் மீது விசையொன்று செயற்படுதல்.

(2 புள்ளி)

III.  $50 \text{g} \times 2 = 0.1 \text{N}$

1000

(2 புள்ளி)

IV. வேகம் O ஆகும்

(1 புள்ளி)

V. நிறை / புவியீர்ப்பு விசை

(1 புள்ளி)

VI. புவியீர்ப்பு ஆர்முடுகல் ( $10 \text{ms}^{-2} / 9.8 \text{ms}^{-2}$ )

(1 புள்ளி)

VII. மீள்தன்மை

(2 புள்ளி)

09. A).

I. M

(1 புள்ளி)

II. பொருத்தமான விடைக்கு

(1 புள்ளி)

III. இறுதிச் சக்தி மட்டம் பூரணமாயிருத்தல்

(2 புள்ளி)

IV. T

(1 புள்ளி)

V. நீல நிறச் சுவாலையுடன் எரியும்

துர்மணம் வீசும்

(1 புள்ளி)

VI. M, R

(2 புள்ளி)

VII. u

(1 புள்ளி)

VIII. சிலிக்கன்

(1 புள்ளி)

B).

I. ஓரலகு நேரத்தில் ஏற்படும் இடப்பெயர்ச்சியாகும்

(1 புள்ளி)

II. பொருத்தமான விடை

(1 புள்ளி)

III.  $5 \text{ms}^{-1} = \frac{\text{இடப்பெயர்ச்சி}}{10 \text{s}}$

இடப்பெயர்ச்சி =  $5 \text{ms}^{-1} \times 10 \text{s}$   
= 50m

(2 புள்ளி)

IV. இயங்கும் மோட்டார் வாகனம் போன்ற விடைகள்

(2 புள்ளி)

V. திணிவு, வேகம்

(2 புள்ளி)

VI. உந்தம் =  $18 \text{kg} \times 10 \text{ms}^{-1}$   
=  $180 \text{kg ms}^{-1}$

(2 புள்ளி)

**GRADE**  
**6-11**

**STUDY WITH US..!**  
**ICT**  
**ONLINE CLASSES**

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Google Meet செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் ICT பாட நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.

Conducted by  
**Pathmanathan Pathmaraj**  
(BIT, B.COM, PGDM, MBA, ACPM, MCP, N+)

**TAMIL MEDIUM**  
**ENGLISH MEDIUM**

**MONTHLY**  
**600/=**

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள் தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.

 **075 287 1457**

 **கல்வி**  
Digital Learning Platform

[www.kalvi.lk](http://www.kalvi.lk)





## எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

**எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.**

# kalvi.lk

**கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.**



Viber  
Community



Whatsapp  
Channel



Facebook  
Page